

## تنظيم الورش و تكنولوجيا المضخات

سلطنة عمان / 13 - 17 أكتوبر 2019

### مقدمة

ورشة صيانة التخطيط والمراقبة والتوثيق أمر بالغ الأهمية لكل مؤسسة صناعية ناجحة. تم تصميم هذه الدورة التدريبية المكثفة التي تستغرق 5 أيام لإفادة المهندسين والفنيين الذين يشاركون في تشغيل وصيانة أي وحدة صناعية. إنه يغطي جميع أساسيات ورش الصيانة بالإضافة إلى التقنيات المتقدمة لتخطيط الصيانة والجدولة والمراقبة.

يعد اختيار وتركيب وصيانة أنواع مختلفة من المضخات أمرًا ضروريًا لتحسين توافر وربحية أي مصنع. لا يمكن تحقيق هذه الأهداف إلا من خلال فهم الخصائص ومعايير الاختيار ومتطلبات التركيب والتشغيل والمشاكل الشائعة وتقنيات الإصلاح والصيانة الوقائية والتنبؤية لهذا الجهاز. تعد هذه الدورة التدريبية ضرورية لأي شخص يشارك في اختيار المضخات أو تغيير حجمها أو تطبيقاتها أو تركيبها أو تشغيلها أو صيانتها. ويوفر أحدث التقنيات.

### محتوى البرنامج التدريبي لمدته خمسة أيام

#### اليوم الأول

- إدارة الورشة وأنواع الصيانة
- تخطيط ورش العمل
- تنظيم ورش العمل
- السيطرة المادية
- السلامة الصناعية
- الصيانة القائمة على الوقت
- صيانة حالة بناء
- استراتيجيات الصيانة

#### اليوم الثاني

- أنظمة التحكم في الصيانة / الإجراءات
- طلب العمل / نظام ترتيب العمل
- ملفات نموذجية للتحكم في الغدد
- طلب العمل / ترتيب ملف التراكم
- جدول ملف التراكم
- انتظار ملف المواد
- ملف التحكم الوقائي للصيانة
- طلب عمل مغلق / ملف الطلب
- ملف مراقبة المخزون
- تقارير الإدارة

- تقرير الصيانة المترجمة
- تقرير أداء الصيانة
- تقرير الحالة الشهري
- ورقة تخطيط التطبيق
- جدول صيانة المباني
- دراسة الحالة والتطبيق
- صيانة وحدة إدارة المشاريع والتخطيط

### اليوم الثالث

- تحريك طلبات الصيانة
- الإجراء
- تجهيز العمل FEEIPT ومراقبة
- الصيانة غير المخطط لها
- الصيانة المخطط لها مسبقا
- تقدير العمل
- برنامج الإدارة (على سبيل المثال: MS Project ، Excel ، .....)
- تخطيط الصيانة بالشكل العام
- مؤهلات مخطط
- تخطيط تدفق العمل
- عناصر الصيانة الجيدة

### اليوم الرابع

- ما هي المضخة؟
- لماذا زيادة ضغط السائل؟
- الضغط والرأس
- تصنيف المضخات
- كيف تعمل مضخات الطرد المركزي؟
- الهيدروليكية ، والاختيار ، والمنحنيات
- نظرة عامة
- سعة المضخة
- سبل الانتصاف من التجويف
- الهامش الآمن NPSHa مقابل NPSHr
- منحنيات رأس النظام
- عملية موازية
- سلسلة العملية

## اليوم الخامس

- التركيب والتشغيل والصيانة
- نظرة عامة
- التثبيت والمحاذاة وبدء التشغيل العام
- قائمة التحقق التثبيت
- التحقق من إعداد الدوافع
- تثبيت التعبئة أو الختم
- القيام بتوصيل الأنابيب إلى المضخة
- التحقق من المحاذاة
- صيانة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- تشغيل المضخة باليد
- الأسلاك و الموتور
- التوصيل و الاقتران
- مضخة أولية إذا لزم الأمر
- تحقق المحاذاة مره أخرى
- الضوضاء والاهتزاز

**Course Fee:** US\$ 3,800